

# Dosaggio e durata di Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A

**Isomate® A/OFM:** 800 - 1000 diffusori/ha  
Autorizzazione Ministero della Salute n. 14709 del 11/05/2010

**Isomate® OFM rosso FLEX:** 500-600 diffusori/ha  
Registrazione del Ministero della Salute n. 11549 del 20/01/2003

**Isonet® A:** 1000 diffusori/ha  
Autorizzazione Ministero della Salute n. 13861 del 13/11/2009

Rinforzare i bordi di confine ed eventualmente estendere l'applicazione oltre l'area del frutteto dove possibile. L'applicazione deve essere effettuata nel terzo superiore della pianta.

E' importante che il rinforzo sui bordi dell'apezzamento venga applicato nella parte alta della pianta.

In relazione alle temperature medie e alle velocità medie dei venti della zona trattata, Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A hanno una durata di rilascio dei feromoni variabile da 140 a 160 giorni a seconda delle temperature medie e alle velocità medie dei venti della zona trattata.

**ShinEtsu**  
PHEROMONES



## Vantaggi di Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A

- Pratici e veloci da applicare
- Rilascio di feromone regolare e di lunga durata
- Compatibili con altri metodi di controllo convenzionale
- Selettivi per le api e insetti utili
- Ammessi in agricoltura biologica
- Nessun Limite Massimo di Residuo (LMR)
- Nessun intervallo di carenza e tempo di rientro



## Isomate® A/OFM Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A

Diffusori Shin-Etsu per la tecnica della confusione sessuale  
nei confronti di *Grapholita molesta*, *Anarsia lineatella* e *Grapholita funebrana*

Per ulteriori informazioni:

AREA TECNICA, BIOGARD Division • 47521 CESENA (FC) • Via Calcinaro 2085, int. 7  
Tel +39 0547 630 336 • Fax +39 0547 632 685 • email: [tecnicobiogard@cbceurope.it](mailto:tecnicobiogard@cbceurope.it) • [www.biogard.it](http://www.biogard.it)

## ISOMATE® A/OFM ISOMATE® OFM rosso FLEX ISONET® A

da **Shin-Etsu Co. Ltd.**

una gamma di prodotti completa per il controllo  
dei Lepidotteri carpofigi di pesco, susino e albicocco  
con il metodo della confusione sessuale



BIOGARD Division Via XXV Aprile, 44 - 24050 Grassobbio (BG)

Sede legale: CBC (Europe) S.r.l. Via E. Majorana, 2 - 20834 Nova Milanese (MB)



## Cosa è la confusione sessuale

Il **metodo della confusione sessuale** si basa sull'utilizzo di particolari sostanze denominate **feromoni**. Questi sono dei messaggi chimici emessi dalle femmine adulte per attirare i maschi della medesima specie per l'accoppiamento. Quando tali sostanze sono immesse nell'ambiente in una quantità tale da compromettere la capacità recettiva del sistema olfattivo dei maschi, questi ultimi non riescono più ad individuare la femmina sorgente del richiamo e quindi ne viene impedito o ritardato l'accoppiamento. Ciò determina una drastica diminuzione della capacità riproduttiva dell'insetto bersaglio e, di conseguenza, una riduzione delle popolazioni e dei danni alle colture. La confusione sessuale **non è un metodo alternativo alla lotta tradizionale**, ma deve essere considerato come la **base** sulla quale modulare la **difesa in relazione alle caratteristiche delle singole aziende** nella quale viene adottato. In casi di basse popolazioni può, altresì, garantire un buon controllo del fitofago.



## Cosa sono Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A

*Grapholita molesta*, *Grapholita funebrana* e *Anarsia lineatella* sono i lepidotteri carpofagi considerati tra le principali avversità del pesco, susino e albicocco. La loro presenza nelle aree di coltivazione delle colture non è omogeneamente distribuita in quanto *G. molesta* e *G. funebrana* mostrano una regolare ed uniforme presenza sul territorio mentre *A. lineatella* è caratterizzata da una presenza territoriale irregolare e variabile di anno in anno.

Per il controllo di queste tre specie, da oltre un decennio si è diffuso l'uso dei feromoni come mezzo di lotta secondo il metodo della confusione sessuale. **BIOGARD** dispone di una gamma completa di diffusori che permettono di adattarsi alle diverse esigenze in funzione della presenza di una o più specie nelle aree di coltivazione.



**Grapholita molesta**

Isomate® A/OFM

Isomate® OFM rosso FLEX



**Anarsia lineatella**

Isomate® A/OFM

Isonet® A



**Grapholita funebrana**

Isomate® A/OFM

Isomate® OFM rosso FLEX



## Come utilizzare Isomate® A/OFM, Isomate® OFM rosso FLEX e Isonet® A

### • Epoca di applicazione.

È fondamentale che i diffusori siano applicati prima dell'inizio del volo della generazione svernante della specie più precoce e cioè *Grapholita molesta* (orientativamente nel periodo di fioritura del pesco). In caso di mancanza di dati certi, si raccomandano l'installazione precoce di trappole di monitoraggio e l'applicazione dei diffusori alle prime catture verificate.

### • Precauzioni.

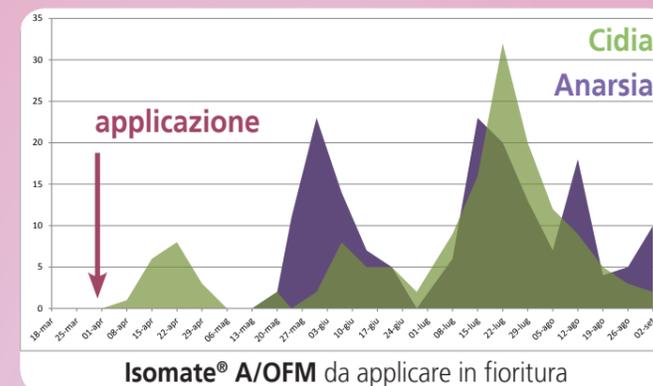
In presenza di medie o alte popolazioni è **necessario nei primi anni di applicazione predisporre una strategia combinata con insetticidi**. Soprattutto all'inizio della stagione predisporre trattamenti insetticidi per ridurre le popolazioni e combinare gli effetti per un migliore controllo. Femmine fecondate provenienti da frutteti vicini o da altre fonti di infestazione possono causare danni non previsti. Il miglior risultato si ottiene su frutteti di ampia superficie. Si raccomanda di evitare l'uso su piccole superfici se confinanti o all'interno di altri frutteti privi della confusione.

### • Controlli.

Installare nei frutteti in confusione trappole di monitoraggio. Catture alte e continuative nel corso delle settimane indica che la pressione dell'insetto bersaglio è molto elevata. Predisporre interventi insetticidi di supporto. Ispezionare periodicamente, anche in assenza di catture in trappola, ogni 1-2 settimane secondo il livello di rischio da *Cidia* e/o *Anarsia*, almeno 200 germogli/frutti suddivisi tra bordi e centro ed intervenire con insetticidi in caso di presenza di attacco oltre il limite di soglia o livello economico di danno.

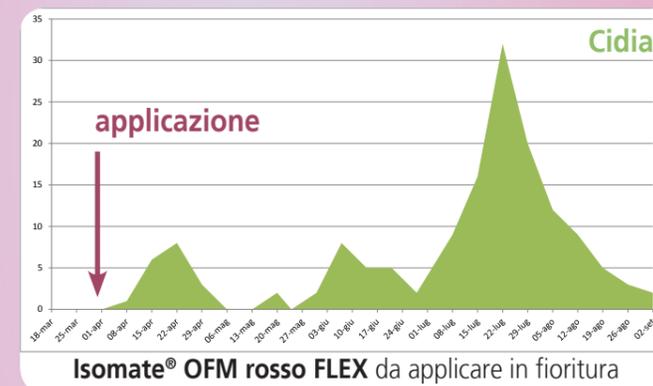
## Epoca di applicazione

### Isomate® A/OFM



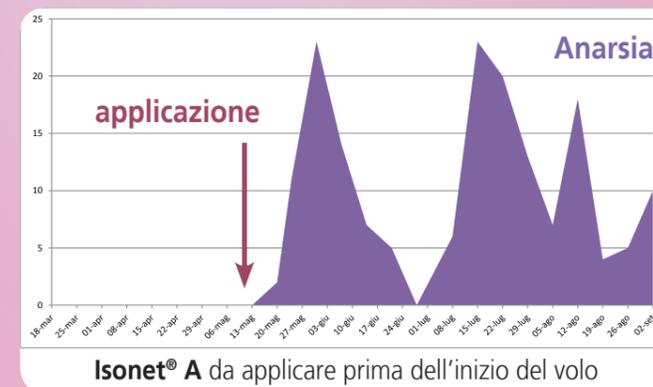
Isomate® A/OFM da applicare in fioritura

### Isomate® OFM rosso FLEX



Isomate® OFM rosso FLEX da applicare in fioritura

### Isonet® A



Isonet® A da applicare prima dell'inizio del volo